

न्दितीय प्रश्न पत्र

वी. एस. सी. प्रथम वर्ष

विषय: भौतिकी

सभी प्रश्न ज्ञानिकार्य है। प्रत्येक प्रश्नों पर समान अंक 20 है।

प्रश्न ०१: → निम्न लिखीत का विस्तार से वर्णन कीजिए

(i) गॉस का डाइवर्जेंस प्रमेय।

(ii) ऑबनिन का प्रमेय।

प्रश्न ०२: → गॉस (गॉड्स) प्रमेय को लिखकर सिद्ध कीजिए तथा इसका उपयोग कुरके एक समान रूप से आवेदित होल्डे के लाला
(i) अंदर (ii) बाहर स्थित किसी बिंदु पर, विद्युत झेत्र की तीव्रता ज्ञात कीजिए?

प्रश्न ०३: → क्लाउसियम सोसोटी संकंघ का निगमन कीजिए तथा डिवाइसमीकरण प्राप्त कीजिए और उनकी आविष्कार क्यारुण्य कीजिए

प्रश्न ०४: → एक्सियर प्रमेय की सहायता से एक लंबी परिनालिका के नदा पर स्थित किसी बिंदु पर तुंगशीय झेत्र की तीव्रता के लिए व्यंजन घास कीजिए जबकि परिनालिका में न किरे छति मीटर तथा उधार प्राप्ति हो रही है।

प्रश्न ०५: → ऐम्बेल के नारो विद्युत चुंबकीय समीक्षा को व्युत्पन्न कीजिए? ये किन नियमों पर आधारित है समझाइये?

~~A~~~~— — — — —~~

प्रथम प्रश्न पत्र

की० एस सी० प्रथम वर्ष

विषय - भौतिकी

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्नों पर समान अंक 20 है।

प्रश्न 01 :- केपलर के ग्रहीय गति के नियमों को लिखीए। सिंह जीजिए कि सूर्य एवं ग्रह के मिलाने वाली रेखा ब्रावर समय में ब्रावर शेकफल तथा करती है।

प्रश्न 02 :- ^m इनमान और R क्रिया के दृष्टान्त बलय का जटिल आधूरी उस असेहे सापेक्ष ज्ञात कीजिए जो-

- (i) उसके तल के लंबवत दो और गुरुत्व केन्द्र से होकर जाती हो।
- (ii) उसके व्यास के अनुदिश हो।
- (iii) उसके सर्वी रेखा के अनुदिश हो।

प्रश्न 03 :- प्रोटोदिट डावर्टी कोलिन में शक्ति इवशोषण से आपक्या समझते हैं? इसमें शक्ति इवशोषण का मान अधिकतम ठंडा होता है? समझाइये?

प्रश्न 04 :- निम्नलिखीत पर टिप्पणी लिखीए।-

- (a) 180° चुम्बकीय कोरसन
- (b) वेग $v = 20 \text{ m/s}$

प्रश्न 05 :- यदि दो उपरान्तियां जिनकी लंबाईया θ_1 व θ_2 हैं तथा क्रियाएं θ_1 व θ_2 हैं (i) अणी ऊप (ii) समातर ऊप में जोड़ी जाती है, तो दोनों दशाओं में प्रवाह की दर ज्ञात कीजिए?

